

Комплексний звіт кафедри математики і фізики

структурних підрозділів університету

за підсумками наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності за 2022 р.

1. Інформація з виконання науково-дослідної роботи на кафедрі за 2022 р.
 - 1.1. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу НПП.

№ з/п	Назва теми НДР, кафедра, науковий керівник	Термін виконання		Результати, значущість
		початок	кінець	
	«Інформаційно-комунікаційні технології в професійній підготовці вчителя математики і фізики» Науковий керівник-кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики і фізики Бельчев Павло Васильович	01.2021	12.2023	Публікаційна активність. Охороні документи. Теоретично обґрунтовані дидактичні засади впровадження інформаційних технологій в навчальний процес вищої та загальноосвітньої школи
	«Варіативне дискретне геометричне моделювання об'єктів, явищ та процесів» Науковий керівник – доктор технічних наук, професор кафедри математики і фізики Найдиш Андрій Володимирович	01.2021	12.2023	Публікація статей за темою кафедри

Найдиш А.В. є членом спеціалізованої вченої ради Д 26.056.06 при КНУБА (м. Київ) по захисту дисертацій на здобуття науково ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка».

Найдиш А.В. є членом журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка» (м. Харків).

Найдиш А.В. є членом редакційної колегії фахового видання «Сучасні проблеми математичного моделювання» (НТУУ, м. Херсон), членом редакційної колегії фахового наукового збірника «Прикладна геометрія та інженерна графіка» (КНУБА, м. Київ).

Найдиш А.В. є членом оргкомітету Міжнародної конференції з математичного моделювання, (ХНТУ, м. Херсон).

Найдиш А.В. є віце-президентом та член президії Української асоціації з прикладної геометрії.

Найдиш А.В. працював у складі галузевої науково-методичної комісії МОН №7 (підкомісія 126 Інформаційні системи та технології) сектору вищої освіти науково-методичної ради МОН.

Спирінцев Д.В. є відповідальним секретарем фахового збірника наукових праць «Сучасні проблеми моделювання» Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

Спирінцев Д.В. є членом Української асоціації з прикладної геометрії.

Спирінцев Д.В. приймав участь в якості членом журі МАН.

Спирінцев Д.В., Муртазієв Е.Г., Найдиш А.В., Лебедев В.О. є членами оргкомітету Міжнародної науково – практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання»..

Фоменко В.Г є членом Mathematical Assotiation of America (MAA), USA (MAA ID 0066607).

Верещага В.М. є головою оргкомітету постійно-діючого Всеукраїнського міжвузівського науково-практичного семінару «Сучасні проблеми геометричного моделювання».

Верещага В.М. керує Мелітопольською школою прикладної геометрії.

Лебедев В.О., Муртазієв Е.Г., Лисенко К.Ю. є члени редколегії фахового збірника наукових праць «Сучасні проблеми моделювання» Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

Робота проектної групи по підготовці матеріалів до заявки на участь у міжнародному проекті Еразмус+ (Жан Моне. Модуль). Склад проектної групи: Фоменко В.Г (керівник), Спірінцев Д.В, Яковенко А.С. Тема проекту: «Математика, яка об'єднала Європу: історія і сучасність».

1.2. Опис найбільш ефективних розробок, відкриттів, роботи зі значним економічним і соціальним ефектом та інформацією щодо реалізації їх результатів за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)

Інформація відсутня

1.3 Конкурентноспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки із зазначенням підприємств і організацій, які можуть бути зацікавлені у їх використанні.

Інформація відсутня

1.4 Інформація про діяльність з комерціалізації науково-технічних розробок за формою:

Назва розробки (наявність охоронного документу)	Замовник (назва суб'єкта, адреса)	Початок і кінець розроблення	Вартість (загальна сума, тис. грн.)	Джерела фінансування			Наявність укладення договору про передачу розробки				
				Бюджетні кошти	Власні кошти	Кошти замовників	Назва юридичної особи	Сума договору	Результат впровадження	Джерело фінансування (власні, залучені, бюджетні кошти)	

Інформація відсутня

1.5 Відомості про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (договори, участь у виставках, кількість грантів та інше).

Інформація відсутня

1.6. Підвищення кваліфікації НПП, стажування (установа, термін), закордонні відрядження.

З 31 січня по 14 березня 2022 р. Бурцева О. Г. пройшла підвищення кваліфікації (стажування) в Таврійському державному агротехнологічному університеті імені Дмитра Моторного на кафедрі вищої математики і фізики. Обсяг годин – 90 (3 кредити ECTS). Довідка № 472.

Бельчев П.В. з 3-16 жовтня 2022 року пройшов дистанційний курс (базовий рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 30 (1 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-Б-06413.

Бурцева О. Г. з 3-16 жовтня 2022 року пройшла дистанційний курс (базовий рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 30 (1 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-Б-06394.

Раділова Х.І. з 3-16 жовтня 2022 року пройшла дистанційний курс (базовий рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 30 (1 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-Б-06394.

Лисенко К.Ю. з 3-16 жовтня 2022 року пройшла дистанційний курс (базовий рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 30 (1 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-Б-04471.

Сюсюкан Ю.М. з 23-24 жовтня 2022 року прийняв участь Всеукраїнській онлайн конференції з підвищенням кваліфікації «Змішаний та дистанційний формати навчання. Практикум для сучасного вчителя» з теми: «Цифрові інструменти на допомогу реалізації концепції НУШ на уроках інформатики» при ГО «ІППО». Обсяг годин – 15 (0,5 кредитів ECTS). Сертифікат № 5653517688356.

Сюсюкан Ю.М. з 12-13 листопада 2022 року прийняв участь Всеукраїнській онлайн конференції з підвищенням кваліфікації «Використання технологій навчання, онлайн сервісів в освітньому процесі» з теми: «Мовно-комунікативні уміння та навички. Формування» при ГО «ІППО». Обсяг годин – 15 (0,5 кредитів ECTS). Сертифікат № 3255422460650.

Сюсюкан Ю.М. 1 жовтня 2022 року прийняв участь Всеукраїнській онлайн конференції з підвищенням кваліфікації «Радянсько-комуністична окупація України. Національно-патріотичне виховання в сучасному закладі освіти.» з теми: «Радянсько-комуністична окупація України. Національнопатріотичне виховання в сучасному закладі освіти» при ГО «ІППО». Обсяг годин – 6 (0,2 кредити ECTS). Сертифікат № 5551762962383.

Таблер Т.І. 9.08.2022 року дистанційно підвищила кваліфікацію під час вебінару «Математика дистанційно: поради вчителя-практика (середня і старша школа)» за напрямками «ІКТ», «Предметне навчання», «Практичні прийоми». Набув такі компетентностей, передбачених стандартами освіти: професійні, математична, навчання впродовж життя, цифрова. (тривалість 2 години / 0,06 кредиту ЄКТС) Свідоцтво № В667-697852 (додається).

Таблер Т.І. з 3 до 6 жовтня 2022 року пройшла підвищення кваліфікації за дистанційною формою «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти». Удосконалена професійна компетентність (цифровий компонент) в обсязі 30 академічних годин. Сертифікат №GDTfE-03-Б-06542 (Сертифікат додається).

Таблер Т.І. 17 жовтня 2022 року пройшла необхідний обсяг завдань вебінару «ЦИФРОВІ інструменти GOOGLE для освіти». Удосконалена професійна компетентність (цифровий компонент) в обсязі 2 академічні години (0,07 кредити ECTS). Сертифікат №GDTfE-ВПП-04336 (Сертифікат додається).

Таблер Т.І. з 17 до 23 жовтня 2022 року пройшла навчання середнього рівня за дистанційною формою «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти». Удосконалена професійна компетентність (цифровий компонент) в обсязі 15 академічних годин. Сертифікат №GDTfE-03-С-01127 (Сертифікат додається).

Яковенко А.С. з 3-16 жовтня 2022 року пройшла дистанційний курс (базовий рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг

годин – 30 (1 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-Б-06549.

Яковенко А.С. з 17-23 жовтня 2022 року пройшла дистанційний курс (середній рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 15 (0,5 кредитів ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-С-02377.

Спірінцев Д.В. з 3-16 жовтня 2022 року пройшов дистанційний курс (базовий рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 30 (1 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-Б-05164.

Спірінцев Д.В. 17 жовтня 2022 року пройшов успішне закінчення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 2 (0,07 кредит ECTS). Сертифікат № GDTfE-ВПП-05075.

Спірінцев Д.В. з 17-23 жовтня 2022 року пройшов дистанційний курс (середній рівень) «Цифрові інструменти Google для освіти» при ТОВ «Академія цифрового розвитку». Обсяг годин – 15 (0,5 кредитів ECTS). Сертифікат № GDTfE-03-С-01033.

Спірінцев Д.В. Успішно завершив навчання на вебсемінарі «10 причин практикувати медіаосвіту під час війни» Обсяг годин – 6 (0,2 кредитів ECTS). Сертифікат № AUP-ОСТ-22/2208.

Спірінцев Д.В. прийняв участь у participation in the international scientific-practical conference "Modern trends of social and humanitarian development of society" Author of the scientific journal "Social and humanitarian bulletin" . Обсяг годин – 6 (0,2 кредитів ECTS) Сертифікат № С/2022/40/027.

Спірінцев Д.В. прийняв участь у participation in the scientific-practical conference "Current issues of modern science: history, theory, practice". Author of the scientific multidisciplinary magazine "Notes of Modern Science". Обсяг годин – 6 (0,2 кредитів ECTS) Сертифікат № Н/2022/3/065.

1.7. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (участь у конференціях, конкурсах, олімпіадах).

Здійснюється керівництво дипломними проектами здобувачів магістратури спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика). Муртазієв Е.Г., Спірінцев Д.В., Бельчев П.В.

Здійснюється керівництво курсовими проектами здобувачів магістратури спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика). Титаренко Н.Є.

Рубцов М.О. і Яковенко А.С. (1 півріччя 2022 р.), Фоменко В.Н. (2 півріччя 2022 р.) керують науковим гуртком «Радикал», який готує студентів до всеукраїнських студентських олімпіад.

Рубцов М.О. здійснював консультування студентів математичних спеціальностей з питань планування та проведення педагогічного експерименту та перед державними екзаменами.

Прийнято участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт по природним, технічним наукам 2021/2022 навчального року у галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» - м. Харків, форма участі – підготовка доповіді на науково-практичній конференції:

Гуров О.С. «Комп'ютерне проектування та виготовлення зубних протезів» (наук. керівник, д.т.н., проф Найдиш А.В.)

Петренко М.С. «Комп'ютерне проектування оснащення для виготовлення ПЕТ-тари з розробкою дизайн-проекту.» (наук. керівник, к.т.н., доц. Спірінцев Д.В.)

Рудакова Д.О. «Комп'ютерне моделювання шнекової поверхні з роботою ливарного оснащення для її виготовлення» (наук. керівник, к.т.н., доц. Лебедєв В.О.)

Підготовлена робота на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (м. Київ, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова):

Балаєва Ю. «Спектр сингулярної струни: достатня умова дискретності за даними оберненої задачі» (наук. керівник, к.ф.-м.н., Фоменко В.Г.)

В грудні 2022 р команда студентів /aleph zero гуртка «Радикал» брала участь у студентській математичній олімпіаді SoMas-challenge, яка проводилась Школою математики і статистики Шефільдського університету (University of Sheffield, United Kingdom).

1.8. Інформація про заходи, що здійснювались спільно з науковими установами НАН та галузевих академій наук України, з підприємствами.

Інформація відсутня

1.9. Інформація про заходи з наукової та науково-технічної діяльності, здійснені спільно з облдержадміністраціями.

Інформація відсутня

1.10. Відомості щодо виділення місцевими органами влади бюджетних коштів на проведення наукових досліджень та розробок.

Інформація відсутня

1.11. Нові форми організації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності.

У січні 2022 р. Бельчев П.П. та Бурцева О.Г. для викладачів кафедри математики і фізики провели науково-методичний семінар «Медіаосвітні технології в професійній діяльності вчителя».

17 лютого Яковенко А.С. була спікеркою міжнародного вебінару «EdTech у вищій освіті – практичні поради» у рамках Програми вдосконалення викладання у вищій освіті України за підтримки посольства Великої Британії, у партнерстві з Міністерством освіти і науки України та Інституту вищої освіти НАПН України з доповіддю «Викладання математики, як мистецтво».

У лютому 2022р. Найдишем А.В., Спірінцевим Д.В., Лебедевим В.О., Муртазієвим Е.Г., Фоменко В.Г., Рубцовим М.О. було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Трирозмірні композиційні матриці та їх застосування для створення композиційних геометричних моделей об'ємних об'єктів довільної форми»

У лютому 2022 р. Муртазієвим Е.Г. для викладачів кафедри математики і фізики було проведено науково-методичний семінар «Математика – основа матеріального миру».

У березні 2022р. Найдишем А.В., Спірінцевим Д.В., Лебедевим В.О., Муртазієвим Е.Г., Фоменко В.Г., Рубцовим М.О. було проведено науковий семінар «Варіативне дискретне геометричне моделювання об'єктів, явищ та процесів»

У квітні 2022 р. Фоменко В.Г. було проведено науково-методичний семінар для викладачів кафедри «Теореми Геделя в курсі математичної логіки».

У квітні 2022 р. Найдишем А.В., Спірінцевим Д.В., Лебедевим В.О., Муртазієвим Е.Г., Фоменко В.Г., Рубцовим М.О. було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Особливості розташування базисних вузлів Гаус-функції на прикладі спіралеподібних кривих»

У травні 2022р. Найдишем А.В., Спірінцевим Д.В., Лебедевим В.О., Муртазієвим Е.Г., Фоменко В.Г., Рубцовим М.О. було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Аналіз поведінки похибки обчислень при Гаус-інтерполяції функції Рунге»

8-9 вересня 2022 року Спірінцевим Д.В. XXIV Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми геометричного моделювання".

У грудні 2022р. Спірінцевим Д.В., Муртазієвим Е.Г., Фоменко В.Г., Лисенко К.Ю. було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Фрактальна геометрія»

У грудні 2022р. Спирінцевим Д.В., Муртазієвим Е.Г., Фоменко В.Г., Лисенко К.Ю було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Геометро-кінематичні методи визначення параметрів руху частинок по поверхнях»

Підготовка матеріалів до науково-методичного семінару для вчителів математики «Проблеми аксіоматичної побудови математики» (є авторське право №107248 від 11.08.2021 р. на літературний письмовий твір наукового характеру). Фоменко В.Г.

Таблер Т.І. за допомогою авторського програмного педагогічного засобу «Конструктор інтерактивних плакатів» створено інтерактивні плакати з алгебри та геометрії для 7го класу із використанням комп'ютерних засобів за темами на повторення матеріалу за сьомий клас. (Назва: Педагогічний програмний засіб «Збірка інтерактивних плакатів з алгебри та геометрії. 7 клас»). Наразі готуються документи на отримання авторського свідоцтва на даний твір.

1.12. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність.

Інформація відсутня

1.13. Розвиток матеріально-технічної бази з наведенням даних про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва за формою:

Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу), марка, фірма виробник, країна походження	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується науковою установою	Вартість

1.14. Основні труднощі та недоліки в організації досліджень та впровадження, пропозиції щодо їх усунення.

2. Бібліографія статей, тез з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015

Прізвище та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, сторінки, місто, рік)	Обсяг (др.арк.)	Співавтори
Фахові статті (Категорія А, Б)				
Верещага В.М.	Означення, позначення композиційних матриць та їх аналіз	Сучасні проблеми моделювання. (Фахове видання, категорія Б) Випуск 24. Мелітополь. 2022 р., 138-151 с.	0,5	Павленко О.М., Лисенко К.Ю.
Спирінцев Д.В.	Автоматизація вибору значень керуючих параметрів з многокутника розв'язку у методі варіативного формування різницевого схем кутових параметрів	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2022. – Вип.24.-С 171.-178.	0,33	Фоменко В.Г.
Спирінцев	Вибір оптимальної	Сучасні проблеми	0,33	Залевська

Д.В.	стратегії поведінки персонажів гри «Gameday»	модельовання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2022. – Вип.24.-С.89-98		О.В., Фіногенов О.Д., Яблонський П.М., Пащенко М. І.
Фоменко В.Г.	Удосконалення методу кластеризації зображення.	Сучасні проблеми модельовання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2022. – Вип.24. – с. 81-89	0,33	Залевська О.В., Мірошніченко І.В., Смаковський Д.С., Гагарін О.О.
Муртазієв Е.Г.	Математичне модельовання: основні етапи та класифікація моделей	Сучасні проблеми модельовання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2022. – Вип.24.-С.144-152	0,33	Сюсюкан Ю.М.
Муртазієв Е.Г.	Узагальнений графічний аналіз кривих з використанням їхніх похідних	Прикладна геометрія та інженерна графіка, Київський національний університет будівництва і архітектури м. Київ <i>Подано до друку</i> https://doi.org/10.32347/0131-579X.2022.103.142-150		Верещага В.М.
Титаренко Н.Є.	Застосування ІКТ при вивченні графічного методу розв'язання систем рівнянь Фахова стаття	Збірник наукових праць «Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах» № 82 (2022), м. Запоріжжя (<i>прийнято до друку</i>) https://doi.org/10.32840/1992-5786.2022.82.23		-
Таблер Т.І.	Мотивація до вивчення математики і математична тривожність учнів	«Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»)»: журнал. 2022. № 2(2) 2022. С. 247-257	0,71	
Таблер Т.І.	Розвиток медіа культури учнів старшої школи у поза навчальний час засобами інформаційно-просвітницьких технологій	Науковий вісник МДПУ імені Богдана Хмельницького, серія: педагогіка, Україна, Запоріжжя, 2022 <i>Подано до друку</i>		Бунчук Т.І., Бунчук О.В.

		Том 1 № 28 (2022): Науковий вісник. Серія: Педагогіка		
Таблер Т.І.	Формування культурно-освітніх інтересів учнів старшої школи за допомогою сучасних засобів комунікації	Науковий вісник МДПУ імені Богдана Хмельницького, серія: педагогіка, Україна, Запоріжжя, 2022 <i>Подано до друку</i> Том 1 № 28 (2022): Науковий вісник. Серія: Педагогіка		Марецька Ю.І., Бунчук О.В.
Яковенко А.С.	Моделювання властивостей поверхонь другого порядку засобами GeoGebra	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Запоріжжя, 2022. – Вип24-С.195-203	0,33	
Бурцева О.Г.	Медіаосвітні технології в освітньому процесі з дисциплін фізико-математичного циклу вищого навчального закладу	Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць / МДПУ ім. Б. Хмельницького; гол. ред. кол. Ю.М. Ковальов. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2022.– Вип. 24. – С. 20-28	0,375	
Міжнародні статті(КРАЇНА)				
Yakovenko A.S.	Teaching mathematics in a time of war	Advance HE (official website of the organization) 20.05.2022 https://www.advance-he.ac.uk/news-and-views/teaching-mathematics-time-war	0,2	
Victor Vereshchaga	Compositional Interpolation of Spatial Discretely Presented Curves by Harmonizing Pointed Polynomials	5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE 2022; Poznan; Poland; 7 June 2022 to 10 June 2022. pp 196–205	0,6	Andrii Naydish, Yevhen Adoniev, Oleksandr Pavlenko, Kseniia Lysenko
Інші публікації (тези)				
Верещага В.М.	Відмінності між алгебраїчними та композиційними Матрицями тези	24 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 08-09 вересня 2022 р., 23-24 с.	0,05	Павленко О.М., Лисенко К.Ю.

Спірінцев Д.В.	Контроль досягнень загальної освіти засобами навчальних здобувачів середньої цифровими	36 Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, «Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи», 31 жовтня 2022 року, Переяслав–2022, С.68-72	0,23	Ольга Білібенко
Спірінцев Д.В.	Формування мотивації до навчання фізики у здобувачів освіти засобами мобільних технологій	36 Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, «Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи», 31 жовтня 2022 року, Переяслав–2022, С.67-80	0,19	Гюнай Мусаєва
Спірінцев Д.В.	Позакласна робота з історії математики як засіб формування загальнокультурної компетентності учнів	ACTUAL SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD, ISSUE 11(91),Part 2, November 2022, С.80-84	0,34	Галутва Я.А.
Спірінцев Д.В.	Використання кейс-технологій у процесі навчання математики здобувачів загальної середньої освіти в ліцеї	СОЦІАЛЬНОГУМАНІТАРНИЙ ВІСНИК, Збірник наукових праць, 2022, Випуск 40,С.31-33	0,27	Беднов О.
Спірінцев Д.В.	Особливості використання задач на побудову. Тези	Мультидисциплінарний науковий часопис «Нотатки сучасної науки», в рамках проведення конференції «Актуальні питання сучасної науки: історія, теорія, практика», 15 грудня 2022 р., м. Харків, Україна. С70-71.	0,05	Сморж С.Р.
Спірінцев Д.В.	Алгоритм визначення центру замкненого дискретно представленого точкового ряду тези	24 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 08-09 вересня 2022 р. С.29-30	0,05	Фоменко В.Г., Захарова І.О.
Бурцева О.Г.	Впровадження медіаосвітніх технологій в освітній процес з дисциплін фізико-математичного циклу вищого навчального закладу	Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні аспекти науки, освіти, технологій та суспільства» / Центр фінансово-економічних наукових досліджень, м. Полтава, 14 квітня 2022 р .	0,125	

		– С.10-12		
Таблер Т.І.	Проблеми до мотивації вивчення математики	«Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» (Вип.79) <i>Зб. наук. праць. Переяслав, 2022. Вип. 79. С.50-52</i>	0,25	
Таблер Т.І.	Особливості дистанційного навчання в умовах воєнного стану	Міжнародна науково-практична конференція Актуальні проблеми науки і практики: сталий розвиток в умовах воєнного стану, Львів, 2022 <i>С.45-48</i>		Таблер Т.І., Марецька Ю.І. Бунчук О.В.
Таблер Т.І.	Підготовка майбутніх викладачів математики до застосування інтерактивних технологій навчання стаття	III Міжнародна науково-практична конференція Духовно-інтелектуальне виховання і навчання XXI ст., Харків, 2022. С.76-82		Пайдик К.О. Бунчук О.В.
Яковенко А.С.	Моделювання лінійчастоті гіперболоїда засобами GeoGebra тези	24 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 08-09 вересня 2022 С.36	0,05	
Фоменко В.Г.	Недоліки та переваги методів кластеризації зображення. тези	24 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 08-09 вересня 2022 с. 15-16.	0,1	Залевська О.В., Гагарін О.О. Мірошніченко І.В., Смаковський Д.С
Гончар Т.О.	Контрольно-оцінювальна діяльність вчителя математики в старшій школі тези	24 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 08-09 вересня 2022 – С.11-12	0,1	Раділова Х.І.
Раділова Х.І.	Активізація навчально-пізнавальної діяльності учнів старшої школи на уроках математики за допомогою інтерактивних методів навчання тези	24 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 08-09 вересня 2022 – С.27-28	0,1	Гончар Т.О.
Юрій	Тези	Матеріали Міжнародної		Оксана

Сюсюкан	Інтерактивний плакат як сучасний дидактичний засіб навчання фізики	науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.100-101		Бусигіна,
Павло Бельчев	ВПЛИВ ФІЗИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ НА РОЗВИТОК ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ стаття	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.102-104		Людмила Буянова,
Павло Бельчев	ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ У ФАХОВІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ Тези	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.119-120		Надія Демченко,
Павло Бельчев	РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ Тези	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.143-144		Віолета Кошель
Юрій Сюсюкан	АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТАРШОКЛАСНИКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ «МОЛЕКУЛЯРНОЇ ФІЗИКИ» Тези	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.157-158		Ярослав Марценюк,
Павло Бельчев	РЕАЛІЗАЦІЯ НАСКРІЗНОЇ ЛІНІЇ «ЗДОРОВ'Я ТА	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції		Олена Мяснікова,

	БЕЗПЕКА» У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ ЗДОБУВАЧІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ Тези	«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.159-160		
Павло Бельчев	РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ЗАДАЧ ЯК МЕТОД РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ Тези	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.205-206		Тетяна Чернова,
Павло Бельчев	ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРАКТИКО-ОРІЄНТОВАНИХ ЗАДАЧ Тези	Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ» 27 грудня 2022 року Вип. 89. С.209-211		Микола Чурсін,

Відомості про виконання Плану видань наукової та навчально-методичної літератури за рік:

Прізвище та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, сторінки, місто, рік)	Обсяг (др.арк.)	Співавтори
1	2	3	4	5
Бельчев П.В.	Методичні рекомендації «Методологічні питання з курсу «Фізика» у закладах загальної середньої освіти " (електр. вар.)	Мелітополь: МДПУ, 2022р. – 60с.	2,5	-
Яковенко А. С.	«Застосування лінійної алгебри в оптимізаційних задачах». Методичні вказівки до практичних занять. (електр. вар.)	Запоріжжя: МДПУ, 2022 р. – 54 с.	2,25	-

Титаренко Н.Є.	Конспект лекцій з "Теорії чисел" та "Числових систем" (електр. вар.)	Мелітополь: МДПУ, 2022р. – 90с.	4	-
Титаренко Н.Є.	Методичні матеріали до самостійної роботи з "Чисельних методів"	Мелітополь: МДПУ, 2022р. – 70с.	3	-
Спірінцев Д.В.	Методичні рекомендації до практичних занять «Лінійної алгебри» (електр. вар.)	Мелітополь: МДПУ, 2022р. – 40с.	1,7	-
Сюсюкан Ю.М.	Методичні рекомендації для проведення практичної роботи та самостійної підготовки студентів до дисципліни "Фізика" - для спеціальності "Математика"	МДПУ імені Богдана Хмельницького, м. Мелітополь, 2022 - с.46	1,96	

1. Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2022 році у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science):

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінка роботи)	Наукометрична база даних (Scopus, Web of Science)
Статті					
1.	Ernest Myrtaziev	Hazelcast Vs. Ignite: Opportunities for Java Programmers	IJCSNS - International Journal of Computer Science and Network Security	Vol. 22 No. 2 pp. 406-412, February 2022 ISSN : 1738-7906 Web of Science	Bartkov Maxim, Katkova Tetiana, Kruglyk Vladyslav S., Kotova Olha V.
Статті, підготовлені до друку					
1.					

Участь у конференціях:

- назва конференції: “Сучасні проблеми геометричного моделювання”

- прізвища учасників: Верещага В.М., Лисенко К.Ю., Фоменко В.Г., Яковенко А.С., Муртазієв Е.Г., Спірінцев Д.В., Бурцева О.Г., Раділова Х.І., Гончар Т.О., Сюсюкан Ю.М.
 - статус конференції: міжнародна науково-практична;
 - дата і місце проведення конференції: 08-09 вересня 2022р, онлайн
 - форма участі: тези, доповідь, стаття.
-
- назва конференції: 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE 2022
 - прізвища учасників: Верещага В.М.
 - статус конференції: міжнародна;
 - дата і місце проведення конференції: Poznan; Poland; 7 June 2022 to 10 June 2022
 - форма участі: стаття.
-
- Назва конференції: «Сучасні аспекти науки, освіти, технологій та суспільства»
 - Прізвища учасників: Бурцева О.Г.
 - Статус конференції: Міжнародна науково-практична конференція
 - Дата і місце проведення конференції: 14 квітня 2022 р. Центр фінансово-економічних наукових досліджень, м. Полтава
 - Форма участі: тези.
-
- Назва конференції: «Відкрита наука та інновації науки в Україні 2022»
 - Прізвища учасників: Таблер Т.І.
 - Статус конференції: Перша міжнародна конференція в онлайн режимі
 - Дата і місце проведення конференції: 27-28 жовтня 2022р
 - Форма участі: вільний слухач. (Сертифікат додається)
-
- Назва конференції: «Актуальні проблеми науки і практики: сталий розвиток в умовах воєнного стану»
 - Прізвища учасників: Таблер Т.І., Бунчук О.В., Марецька Ю.І.
 - Статус конференції: Міжнародна науково-практична конференція
 - Дата і місце проведення конференції: Львів, 2022р
 - Форма участі: відправлені до друку тези.
-
- Назва конференції: «Духовно-інтелектуальне виховання і навчання ХХІ ст.»
 - Прізвища учасників: Таблер Т.І., Пайдик К.О., Бунчук О.В.
 - Статус конференції: III Міжнародна науково-практична конференція
 - Дата і місце проведення конференції: Харків, 2022р
 - Форма участі: відправлені до друку тези.
-
- Назва конференції: «ВІТЧИЗНЯНА НАУКА НА ЗЛАМІ ЕПОХ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»
 - Прізвища учасників: Таблер Т.І.
 - Статус конференції: Всеукраїнська наукова інтернет-конференція
 - Дата і місце проведення конференції: 15 червня 2022р., Університет Григорія Сковороди в Переяславі
 - Форма участі: тези. (Сертифікат додається)
-
- Назва конференції: «Традиції та інновації в сучасній науці та освіті в умовах викликів та загроз глобалізації»
 - Прізвища учасників: Таблер Т.І., Бунчук Т.І, Бунчук О.В.
 - Статус конференції: Міжнародна науково-практична конференція
 - Дата і місце проведення конференції: Дніпропетровськ, 2022р
 - Форма участі: відправлені до друку тези.

- Назва конференції: «The Innovation Exchange»
- Прізвища учасників: Лисенко К.Ю., Верещага В.М.
- Статус конференції: 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing
- Дата і місце проведення конференції: Poznan; Poland; 7 June 2022 to 10 June 2022.
- Форма участі: стаття

Участь викладачів кафедри у вебінарах, семінарах тощо:

Участь у серії вебінарів від Web of Science: 9 червня «Як обрати видання для публікації та не помилитися з вибором», 14 червня «Clarivate для науковців», 28 червня «Research Smarter: Світ цитувань», 30 червня «Research Smarter:Новий Journal Citation Reports». (Яковенко А.С.)

9.06.2022 року участь у вебінарі від Clarivate, «Як обрати видання для публікації та не помилитися з вибором» 1 год. Сертифікат додається. (Таблер Т.І.)

14.06.2022 року участь у вебінарі «Clarivate для науковців», тривалість заходу одна година. Сертифікат додається. (Таблер Т.І.)

19.07.2022 року участь у онлайн семінарі «Розвиток Soft Skills для реалізації потенціалу молодих вчених» в рамках проєкту «Реалізація потенціалу молодих вчених в інтеграції науки, освіти, бізнесу» та Лекторію «Наукові зустрічі / Scientific meetings». Сертифікат додається. (Таблер Т.І.)

27.10.2022 року успішно складено національний тест з медіаграмотності. Набрала 33 бали з 34. Сертифікат додається. (Таблер Т.І.)

10.11.2022 року участь у вебінарі від Clarivate «Відкритий доступ та відкрита наука», тривалість заходу одна година. Сертифікат додається. (Таблер Т.І.)

Фоменко В.Г. участь у міжнародному науковому семінарі «Spectral theory and Mathematical physics»

Завідувач кафедри



(Підпис)

Муртазієв Е.Г.
(П.І.Б.)